Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris, 4e sér., **4**, 1982.
section A, nos 1-2 : 71-74.

Benthimermis gracilis n. sp., nouveau mâle de la famille des Benthimermithidae (Nematoda)

par Annie J. Petter

Résumé. — Description des mâles d'une nouvelle espèce de Nématode, *Benthimermis gracilis* récoltés dans la mer de Norvège, à une profondeur d'environ 2 500 m. Par la structure des ailes cervicales et de l'appareil génital, ces mâles sont proches de *Benthimermis diploptera* mais ils s'en distinguent par leur petite taille et par les proportions relatives des deux parties de l'aile cervicale.

Abstract. — Males of a new species of Nematode, *Benthimermis gracilis*, collected in the Norway Sea at a depth of approximately 2 500 m, are described. These males resemble *Benthimermis diploptera* in the structure of the cervical alae and reproductive system but are distinguished from this species by their small size and by the relative proportions of the two parts of the cervical alae.

A. J. Petter, *Laboratoire des Vers associé au CNRS, Muséum national d'Histoire naturelle, 61, rue de Buffon, 75231 Paris cedex 05.*

Des mâles appartenant à quatre espèces différentes ont déjà été décrits dans la famille de Nématodes marins benthiques des Benthimermithidae Petter, 1980.

Nous décrivons ici les mâles d'une cinquième espèce, trouvée dans un prélèvement de la campagne Norbi (mer de Norvège).

Benthimermis gracilis n. sp.
(Fig. 1)

Holotype : ♂ MNHN (Muséum national d'Histoire naturelle) n° 119 BB. Campagne Norbi, prélèvement CP 17 : 73°30,7′ N-13°39,6′ W ; 2 502 m ; 8.VIII.1975. — Paratypes : 3 ♂ MNHN n° 120 BB. Campagne Norbi, prélèvement CP 17.

Description

Corps petit et grêle (longueur variant de 4,4 mm à 6,1 mm, voir tableau) ; cuticule finement striée transversalement. Ailes cervicales comprenant deux parties : une partie antérieure constituée par un épaississement cuticulaire latéral simple, à base large, et une partie postérieure beaucoup plus courte, constituée par deux épaississements cuticulaires

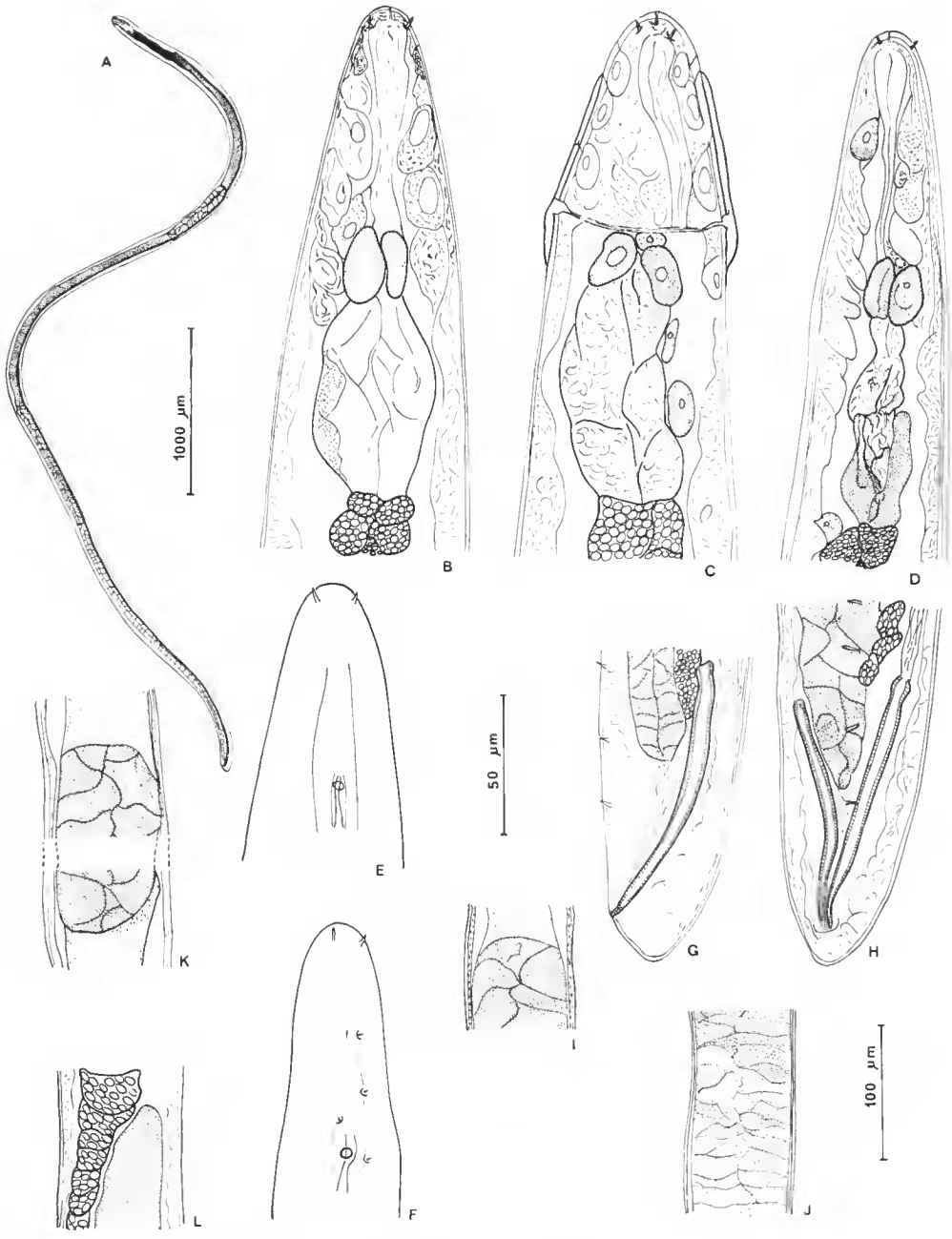

Fig. 1. — *Benthimermis gracilis* n. sp. A, B, C, E, G à L : mâle holotype ; D, F : autre spécimen. A, corps entier ; B, extrémité antérieure, vue latérale profonde ; C, extrémité antérieure, vue médiane profonde ; D, extrémité antérieure, vue latérale profonde ; E, F, extrémités antérieures, vues latérales superficielles [les soies des rangées sublatérales sont invisibles sur le mâle holotype (E)] ; G, extrémité postérieure, vue latérale ; H, extrémité postérieure, vue ventrale ; I, jonction testicule postérieur-canal déférent ; J, jonction entre les deux parties du canal déférent ; K, jonctions du canal déférent antérieur avec les testicules antérieur et postérieur ; L, extrémité antérieure du testicule antérieur.

(A, éch. 1 000 µm ; B à H, éch. 50 µm ; I à L, éch. 100 µm.)

aigus parallèles, formant de chaque côté deux petites ailes dont les extrémités antérieures encadrent l'amphide (fig. 1, C, E, F).

Quatre fines soies céphaliques submédianes. Très petites soies visibles dans la région antérieure, disposées en deux paires de rangées sublatérales irrégulières (fig. 1, F) ; soies ventrales et dorsales invisibles.

Ouvertures amphidiales larges, en forme de pore ; amphides tubulaires reliées l'une à l'autre par des fibres transversales (fig. 1, C) ; cellules glandulaires amphidiales invisibles sur les quatre spécimens examinés. Quelques grosses cellules hypodermiques glandulaires visibles dans les cordes latérales (fig. 1, C).

Cordon œsophagien visible jusqu'au niveau des amphides ; trophosome débutant relativement assez loin de l'extrémité antérieure ; entre le niveau des amphides et le trophosome, masse allongée de cellules glandulaires dont les contours et le nombre sont impossibles à préciser (fig. 1, B, C, D). Anneau nerveux invisible.

Appareil génital présentant un aspect proche de celui de l'espèce *Benthimermis diploptera* : tout l'appareil génital est disposé le long d'un seul axe ; les deux testicules ont la forme de glandes très allongées, séparées par une petite portion de canal déférent antérieur de même diamètre ou légèrement plus large que les glandes ; le testicule postérieur est suivi par le canal déférent commun, qui comprend deux parties de structures différentes (fig. 1, A, I, J, K, L).

Deux spicules égaux et identiques, à extrémité distale arrondie ; rangée ventrale pré-cloacale de 16 à 26 papilles, longues et fines (fig. 1, G, H).

Queue très courte et arrondie.

Principales dimensions du mâle holotype : L., 6,1 mm ; larg., 80 µm ; distance à l'extrémité antérieure : des amphides, 80 µm, de l'extrémité antérieure du trophosome, 180 µm ; L. ailes : partie antérieure simple 50 µm, partie postérieure double 22 µm ; extrémité antérieure de l'appareil génital située à 450 µm de l'extrémité antérieure ; canal déférent antérieur long de 430 µm, situé à 1 300 µm de l'extrémité antérieure ; canal déférent postérieur débutant à 3 400 µm de l'extrémité antérieure ; L. spicules 100 µm ; L. queue 15 µm ; nombre des papilles pré-cloacales 17.

Dimensions des quatre mâles connus.

	Holotype	Paratypes		
Longueur (mm)	6,1	4,4	5,7	5,1
Dist. amphides-extr. ant. (µm)	80	75	75	85
Dist. trophosome-extr. ant. (µm)	180	160	200	200
Longueur queue (µm)	15	10	20	15
Longueur spicules (µm)	100	75	95	95
Nombre papilles pré-cloacales	17	22	16	26

Discussion

Quatre espèces sont connues par les mâles dans le genre *Benthimermis*. *B. rotundicauda* Petter, 1981*b*, *B. leptosoma* Petter, 1981*b*, et *B. acuticauda* Petter, 1981*b*, s'écartent de l'espèce décrite ci-dessus par leurs ailes cervicales simples, situées en avant des amphides, et par l'aspect de l'appareil génital, avec deux glandes génitales relativement courtes séparées par un canal déférent antérieur relativement long et de diamètre inférieur à celui des glandes.

B. diploptera Petter, 1981*a*, est l'espèce la plus proche par la structure des ailes cervicales, la position des amphides situées entre la partie antérieure et la partie postérieure de l'aile, et l'aspect de l'appareil génital comprenant deux longs testicules séparés par une portion de canal déférent courte et de même diamètre ou légèrement plus large que les glandes.

Notre espèce se distingue cependant de *B. diploptera* par sa taille plus faible et un aspect plus grêle, par la partie postérieure des ailes cervicales beaucoup plus courte que la partie antérieure (les deux parties sont à peu près de même taille chez *B. diploptera*), par la forme de la queue (arrondie et non pointue), et par le nombre moins élevé des papilles pré-cloacales (entre 16 et 26, alors qu'il n'a jamais été trouvé inférieur à 37 chez *B. diploptera*).

Le matériel faisant l'objet de cette étude a été récolté par la campagne Norbi, organisée par le COB, chef de mission Lucien Laubier.

Le tri a été effectué par le CENTOB (Centre national de tri d'Océanographie biologique).

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

Petter, A. J., 1981*a*. — Description des mâles d'une nouvelle espèce de Nématode marin de la famille des Benthimermithidae. *Annls Parasit. hum. comp.*, **56** : 285-295.

— 1981*b*. — Description des mâles de trois nouvelles espèces de Nématodes de la famille des Benthimermithidae. *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, 4e sér., **3**, A, (2) : 455-465.